

手拿“碳汇存折”、腰佩计步器、留存单面纸、主动垃圾分类,动动鼠标就知道自己一天的“碳排放”……新学期,一场科学实验式的教育实践活动正在成为复旦校园的新流行,请关注——

大学校园的低碳新风尚

□ 许蓓蕾 本报记者 王春

将寝室楼内的垃圾分类回收,所得款项悉数存入公益基金,再从公益基金内拨款供低碳公益站为学生免费用单面纸打印……在复旦大学校园内,一场科学实验式的教育实践活动正在如火如荼地展开。手拿“碳汇存折”、腰佩计步器、留存单面纸、垃圾分类收集成为了参与实践活动学生的“标配”,打造“零排放寝室”成了一项新鲜且受追捧的活动。

复旦大学从2013年开始推进“零排放”寝室创建活动,2014年建立校园低碳生活科学量表。行之有效的措施辅之以学生喜闻乐见的形式,使得低碳节能的宣传落到了实处,并形成了持续推进的动能。

复旦大学南区的学生生活区有一个低碳公益站,它是由学生志愿团队来进行日常

管理。低碳公益站在日常开展“低碳回收站”“绿植换换换”“单面纸”回收打印等活动。每个宿舍楼都在日常开展废旧报纸和饮料瓶的回收,一方面,由此让学生逐步形成垃圾分类的观念,另一方面,也让“低碳”实践活动简单便捷。

寝室楼垃圾分类回收后变卖所得的款项将悉数计入基金。通过这个基金,同学们可以将自己践行低碳理念所得的资金投入到公益事业。经初步估算,只要回收5000个饮料瓶就可以资助山区的孩子上学一年,而他们自己也被此鼓舞。每个月,低碳公益站都能回收单面纸千余张,而拿着单面纸前来打印的同学也络绎不绝。

此外,低碳公益站还依托学校平台制作了

个人碳排放计算器,能让同学们简单地动动鼠标就能知道自己一天有多少“碳排放”,从而对低碳生活的方式有更加直观和深入的认识。

走进复旦大学材料系大三学生小张的宿舍,全然没有印象中男生寝室混乱的场景。窗台上放着数十盆绿色植物,各种电器的插头全都拔掉插座,整齐地垂挂于地面,废旧电池统一放置,等待被扔入寝室门口的垃圾分类回收桶中。小张和室友上学期参加了园区的“零排放寝室”计划,他们每周记录寝室的用电明细,了解自己每天的“碳足迹”。“比如洗衣服,用洗衣机洗的碳排放是2公斤,手洗的碳排放则减少为0.72公斤;还有,养一盆盆栽将减少2公斤碳排放,回收1公斤纸将节约碳排放0.5公斤……”,小张表

示,如今,在自己的“碳汇存折”上写写画画也成为了不少学生的新“功课”,而且,还会很享受“刷成就”的感觉。

如今,第一期参与“零排放”寝室创建的学生只占一项就对对照组下降了25%。在第二期活动开展时,学校又做了进一步调整,将校园寝室生活中的一些细节具体化为“控制变量”,让学生自己来选择因人而异的“生活方式”,进而在更多学生中推广低碳理念。经过对照实验,参与创建活动的寝室的用电量原本高于对照组,但经过“自我约束”,用电量平均下降了1/3,全部低于对照组的寝室。

复旦大学学工部副部长艾竹老师告诉记者,为推广公益精神,学校还建立了“低

碳公益基金”,学生们在寝室楼里将垃圾分类回收后变卖所得的款项悉数计入基金。通过这个基金,同学们可以将自己践行低碳理念所得的资金投入公益事业。同学们经过计算,只要回收5000个饮料瓶就可以资助山区的孩子上学一年,而他们也自己也被此鼓舞。

为了更加全面地打造“低碳生活”,学校还推出了“7天养成一个习惯”的习惯养成计划,培养大家低碳出行、单面纸免费回收打印的习惯。如今,学生还能通过积累的“碳汇”兑换计步器、绿植或是其他环保实践奖品,在一个个有趣的活动中抵消自己所排出的二氧化碳,更让“零排放”的目标不仅依靠“节流”也能通过“开源”来更好地实现。

贵州两家大学科技园成功晋升国家级

科技日报讯(记者刘志强)9月15日,从贵州省科技厅获悉,科技部、教育部日前联合公布的第十批国家大学科技园名单,贵州大学科技园、贵州师范大学科技园榜上有名,成为该省首次获批为国家级的两家大学科技园,实现了零的突破。

这两家大学科技园均为2012年贵州省科技厅、教育厅批复认定的省级大学科技园。通过贵州大学与贵阳国家经济技术开发区、贵州师范大学科技园与贵阳国家高新区开展联合共建,形成了“一园多区”的基本架构,采取市场化运作模式对园区进行管理。经过两年多的培育与发展,贵州大学科技园与贵州师范大学科技园已成为该省重要的大学生创新创业、成果转化支撑平台和基地。

在科研方面,贵州大学向大学科技园开放了实验室和科研机构,形成了大学科技园的技术支撑平台;在创业方面,贵州大学出台了《关于鼓励师生员工进入科技园创业的若干意见》,目前形成了以材料、装备、化工和信息技术为主导产业的“一园三区”的基本格局。贵州师范大学科技园已构建企业平台58家,引入资金9614万元。

贵州省科技厅表示,将进一步加强对大学科技园的服务与指导,积极创造条件,力促与国家一流大学科技园之间的合作,充分发挥大学科技园在促进高校科技成果转化、高新技术企业孵化、创新创业人才培养、产学研结合上的作用,更好地服务贵州经济社会发展。

华人团体为治霾赞助国际学术会议

科技日报讯(矿苗)由华人学术团体中国雾霾防治促进会、美国康成佳品健康科技公司共同赞助的美国国立卫生院联合美国杰克逊州立大学主办的第11届国际环境医学研究学术会议及第13届国际重金属生物医学会议于9月14日至18日在美国密西比州首府杰克逊召开,来自全球的科学家将就国际环境医学、雾霾防治、重金属生物医学等科学问题进行专业学术国际交流。

据该促进会负责人张博扬介绍,中国雾霾防治促进会是由海内外爱国华人携手发起的,致力于整合国内外资源推动改善雾霾相关环境问题及促进雾霾相关疾病研究与国际学术交流的非营利公益协会。协会的主要工作是在遵守中国的宪法、法律、法规和政策的框架下,通过社交媒体发起雾霾防治相关的公益活动,倡导全民低碳减排,并向公众普及雾霾防治与自身健康保养的科

学知识;主办和协办国际雾霾防治学术交流会议,将目前国外已有的先进雾霾防治经验引进中国;主办和协办雾霾相关疾病研究的国际学术会议,促进中外科学家就雾霾相关疾病及防治进行国际学术交流;建立公开网站作为信息与合作平台,为相关社会公益组织和热心人士提供信息、资源等支持。

作为此次公益活动的资金赞助方,美国康成佳品健康科技国际公司的首席执行官王敏博士称,康成佳品健康科技国际公司下属研发机构一直关注并致力于人类健康领域的前沿科学研究及产品开发,并与时俱进地开展了雾霾相关疾病的学术研究工作,康成佳品非常乐意出资赞助支持与雾霾防治相关的国际学术交流会议,并且未来将持续不断的捐助和参与各种与人类健康领域相关的公益活动,为人类的健康事业贡献力量所能及的力量。

“十一”云南芒市将办“珠宝大会”

科技日报讯(尹朝虎 记者马霞)黄金有价,玉无价。日前从云南省德宏州芒市获悉,该市在国庆期间将举办一届规模空前的“2014中国芒市泛亚珠宝博览会”,届时,海量的珠宝精品将在此汇聚,其中,玉雕作品的展览、展评、展销和玉文化研讨等活动将是最大的亮点。

据主办方介绍,此次博览会将于10月1日至5日举办,会址选定在芒市珠宝小镇。芒市珠宝小镇占地246亩,总建筑面积30万平方米,总投资约16亿元人民币,是一个集翡翠、黄龙玉、红蓝宝、毛料、生产加工、批发零售、文化传播为一体的珠宝产业中心,也是目前国内规模最大的综合性珠宝玉石集散中心。

据了解,此次博览会除将举行大型珠宝展销会和德宏特色商品展外,还将举办第四届“金象奖”玉雕作品大赛入围及获奖作品展、珠宝玉石慈善义卖会等,所有收入将全部用于爱心慈善工程。目前各项工作正在紧锣密鼓地准备中。此外,与互联网结合成为此次博览会的一个亮点,珠宝小镇将与知名P2P网贷平台银客网签署战略合作协议。

另据了解,被业内誉为2014互联网金融年度盛会的《2014互联网金融助力区域经济发展特色创新论坛》也将于10月1日在芒市举行,目前该论坛已经吸引了国内数十家媒体的关注。届时,珠宝文化与互联网金融的碰撞,势必会擦出绚烂的火花。

2014“求是”科学奖在沪颁出

科技日报讯(张婷 记者王春)一年一度的“求是”科学奖颁奖典礼近日在上海复旦大学举行,清华大学物理学家薛其坤获“求是杰出科学家奖”,奖金100万元人民币。另外10位科学家获“求是杰出青年学者奖”,每个科学家将连续三年获5万美元研究资助。

2013年,中国科学院院士、清华大学副校长薛其坤带领他的研究团队,在国际上首次实现了“量子反常霍尔效应”。这一研究成果被认为不仅是物理学界的重大跨越,也将

对诸多领域发生至关重要的影响。

薛其坤在颁奖典礼上幽默地讲述了他的治学之路。他说,许多研究者都认为在21世纪,要在科学界取得重大发现的可能性越来越小。但在他看来,这并不意味着不可能,只是需要更多的精力和更长时间的探索。“求是杰出科学家奖”是由香港求是科技基金会主办最重要的奖项,旨在为中国一流大学引进海外最有发展潜力之青年学者提供资助,致力于中国未来20年的科技事业发展培养领袖之才。

城市的“瓦尔登湖”

——河南农业大学学生参加生存挑战赛侧记

□ 本报记者 乔地

自我,颇有收获。他们合理分配每天的24小时,团结一心,挑战自我。每天都有不一样的主题,第一天的主题是“随便”,每个团队可以销售任何商品。一天早晨,潘亚萍便到处寻找临时工的早餐店,但四处碰壁。最后是一位心地善良的大妈聘用了潘亚萍,仅为她干了一个小时的话,就给了他们6份早餐。大家吃完早餐后精神抖擞,商议着如何维持接下来的生

活?他们最后决定在人们比较聚集的公交车上或者广场以演讲的方式卖从超市批发来的水和纸巾,来赚取生活费用。

两两合作,一个人即即兴演讲,一个负责卖东西,用他们的真诚、勇敢以及自强的精神打动行人。很多人都很支持他们,演讲之后,总有人表示肯定并且给予鼓励的掌声。潘亚萍说,难忘初次在公交车上演讲,

紧张羞涩好久说不出话,最后虽稍紧张但演讲依然不够流畅,却有一个人演讲后对她道:“小姑娘,你们很棒,能够站在这里勇气可嘉,继续加油!”

就这样,他们穿梭在各个公交车上,广场中……中午聚在一起总结经验,为了省钱,每天每人必备3个馒头,渴时喝点公交站牌附近的爱水,6个人挤在60元的旅馆房

间里,艰苦的生活条件,没让他们有丝毫退缩,反而激发了他们最原始的生存意志,也让他们都深刻体会到了生活的不易,切不可随意挥霍。活动结束后,大家将赚取的除生活基本花销外,共计3209.5元全部存为爱心基金,到下一年暑假去爱心支教时启用。比赛期间,有很多人支持他们,也有人拒绝,对他们表示质疑,“一个大学生,35℃左右的高温,闲着没事干嘛跑到这里受罪啊?”潘亚萍说:“也许在别人眼里是有点傻,在以前我若遇到这样的,也可能这样想,但是亲身体会过其中艰辛,亦品味出其中甘甜,值得了!”今年暑假短短6天的生存挑战,让这些学生们深深地感到,城市的“瓦尔登湖”,虽非梭罗亦懂得了自己所需之物。

动态播报

深圳互联网企业率先发力美容O2O

科技日报讯(记者刘传书)随着O2O概念不断受到追捧,线下实体店超过200万家、市场规模达8000亿的美容行业,也吸引了互联网公司的目光。日前,由深圳美丽加互联网公司推出的美容O2O产品“美丽加”全新上线,这也是国内首个美容O2O项目。

O2O是指将线下的商务机会与互联网结合,让互联网成为线下交易的前台的商业模式。美丽加APP一方面与店铺功能密切配合,开发了基于地域的店铺主页、周边查找、卡项护理、预约点评、消费查询等功能;另一方面为了提升用户黏性,开发了不受地域限制的社交论坛——美丽圈,以及美丽知识库——美丽秘籍。通过APP与免费店铺管理系统、美丽诚信平台之间的密切配合,美丽加欲实现美容业O2O闭环。据美丽加公司经理马晓光介绍,他们产品包括免费店铺云管理系统、美丽诚信平台以及手机APP。其模式的核心是整合美容实体店资源,以诚信为切入点,打通线上线下,形成了美容业O2O闭环。

西安鑫珉获全国创新创业大赛总决赛冠军

科技日报讯(记者史俊城)9月16日,第三届中国创新创业大赛全国总决赛(新材料组)在山东省淄博市先进陶瓷创新园落幕。西安鑫珉陶瓷复合材料有限公司荣获新材料企业组全国总决赛冠军。

西安鑫珉陶瓷复合材料有限公司是以推进张立同院士主持的国家技术发明一等奖“耐高温长寿命抗氧化陶瓷基复合材料应用技术”项目实现产业化、国内唯一具备大型陶瓷基复合材料构件研制、生产和加工的高新技术企业。本次大赛共有来自全国新材料行业的98家企业和25个创业团队参与比赛,6家陕西参赛企业中另外5家均获得“优秀企业”称号。据悉,大赛获奖企业和优秀企业后续将相应获得国家和本省创新创业扶持资金、中小企业发展专项资金和相关大赛投融资机构融资信贷等一系列政策、项目和资金支持。

九成自主化城轨车辆南车下线

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员颜常青 刘天胜)近日,我国城轨车辆行业最高水平的深圳地铁一号线增购项目首列地铁车辆,在南车株洲电力机车有限公司(简称中国南车株机公司)下线,它实现了城轨车辆关键核心技术完全自主化。

此次研制成功并下线的地铁车辆,采用了我国自主研发的牵引传动、网络控制、制动系统,继电系统集电、车体、转向架、空调系统等技术后,实现了我国城轨车辆关键核心技术的完全自主化,整车自主化率高达90%以上。该型地铁车辆设计时速80公里,六节编组最大载客量超过2400人。车辆采用了中国南车自主研发的变频牵引传动系统,刹车时,通过电制动技术可将发出的电回馈电网。车内照明应用了中国南车拥有专利的LED集中供电专利技术,相对于常规照明节能30%以上。车内空调运用智能技术,车辆能自动根据乘客数量,调节空调冷风的档位,达到节能目标。

阿克苏诺贝尔连续三年荣登全球可持续发展排行榜首

科技日报讯(齐璞)阿克苏诺贝尔在道琼斯可持续发展全球指数排名中再次斩获首位。在最新公布的排名中,阿克苏诺贝尔在同属材料工业领域的350多家企业中独占鳌头,这已是该公司连续三年荣登榜首。

阿克苏诺贝尔首席执行官唐博纳表示:“能够再次荣登排行榜首位,令我们倍感自豪,但我们不会就此止步。阿克苏诺贝尔的发展战略仍将以可持续发展为核心,坚持资源的高效利用以创造价值。道琼斯可持续发展全球指数是一项重要的评价体系和工具,令我们能够更好地了解全球市场的挑战,并帮助我们持续保持行业内的领导地位。”

繁华地区视频传输项目通过鉴定

科技日报讯(刘政一)近日,由武警工程大学信息工程教授胡记文牵头的“基于无线网络的现场实时图像传输系统”顺利通过技术鉴定。“基于无线网络的现场实时图像传输系统”是2012年总部批准立项研究的信息化项目,立足于武警部队执勤处突实现态势感知的实际需求,研制了一种基于网状网的视频实时传输系统,解决了在人员和建筑物密集地区的视频传输问题。经过鉴定委员会听取并审查项目研制工作报告、技术报告、科技查新报告、测试报告、试用报告等,经讨论一致同意该项目通过鉴定。

吉林通化实时监督特种行业场所

科技日报讯(郑博文 王鑫)近日,吉林通化市公安局边防支队将辖区内典当、开锁、汽修、废品收购等特种行业纳入到公安警务系统管理范畴。在系统中,所属派出所对特种行业发布了“必登记、必查验、必传输、必比对、必报告、必审查”的“六必”管理制度,从业人员在工作中不仅要检查相关人员的有效身份证件和物品来源,还要观察他们在交易过程中的言语、神态和面色。对于物来源不明、不熟悉物品型号等可疑情况,要求立即通过平台告知责任单位民警,由民警介入调查后判断把关。系统中还明确规定,对于积极配合公安机关工作并取得成果的行业人员,酌情给予奖励。该系统走进特种行业,为全面管控社会面,过滤违法嫌疑人提供了有利支持。



近日,淮北日报小记者俱乐部的成员们走进安徽淮北供电公司参观、采访。在供电营业大厅,工作人员向小记者介绍并演示如何使用自助缴费机;在500千伏淮滨变电站,小记者们对室外高大的电力设备产生了浓厚兴趣,仔细了解了从发电到输电、变电、配电和用电的整个过程,以及计算机和网络在电网运行中所起的重要作用。此次活动,让小记者们对“电”有了更深入的了解与体会。图为小记者在计量室电能表校验室采访。

李伟 王文 刘飞摄影

太钢多项科技成果获2014年冶金科学技术奖

科技日报讯(记者王海滨)2014年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖成果评审结果于近日正式揭晓。太钢《微细粒复杂难选红磁混合铁选矿技术开发及2200万吨/年装备集成》项目获特等奖,《跨海大桥用双相不锈钢钢筋及应用技术开发》获一等奖。《超纯真空空气密性纯铁系列产品》和《工艺技术开发》(高等级不锈钢焊带关键技术及产品开发)及《不锈钢渣的无害化处置与资源化利用关键技术研究》分别获二、三等奖。这是太钢在历年冶金科学技术奖成果评审中取得的最好成绩。

近年来,太钢大力实施创新驱动战略,引导全员树立“闻新则喜、闻新则动、以新制胜”的创新理念,营造“鼓励创新、宽容失败、追求卓越”的创新文化,推行SBU(战略业务单

元),实行课题首席负责人公开竞聘、命题承包,对突出贡献人才和团队进行重奖,与国内高等院校、科研院所建立技术创新战略联盟,加强同国内外同行技术交流,以不锈钢为主的特殊钢生产工艺、技术、品种、原料等关键技术不断取得突破,抢占国际竞争的制高点。目前,太钢已经拥有先进不锈钢材料国家重点实验室和山西省不锈钢工程技术研究中心、铁道车辆用钢工程技术研究中心、先进不锈钢材料重点实验室等创新平台,科技对企业发展的贡献率达到75%以上。

这次获特等奖的《微细粒复杂难选红磁混合铁选矿技术开发及2200万吨/年装备集成》项目通过科技攻关和集成创新,解决了微细粒磨矿、分级、浮选、浓缩等关键技术难题,标志着长期以来困扰我国的微细粒

红磁混合铁选矿关键技术实现了历史性突破,对推动微细粒难选资源的开发利用起到了引领和示范作用,为我国特大型矿山的建设提供了宝贵的经验。港珠澳大桥用双相不锈钢的成功研发生产,则突破了产品工业化生产、折弯、加工、连接等多项技术难题,实现了双相不锈钢首次在我国大陆桥梁上的批量化应用,推动了我国跨海大桥建设的材料升级。

据了解,冶金科学技术奖奖励委员会按照《中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖奖励条例》及其实施细则严格评审,对79个项目授予2014年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖。其中,特等奖两项,一等奖8项,二等奖26项,三等奖43项。

专家呼吁:结肠癌应多学科规范化诊疗

科技日报讯(李华虹 孙瑜鑫 记者李丽云 实习生明浩)十年内发病率翻一番,发病人群老龄化,结肠直肠癌在近几年内似乎成为了高发肿瘤,成为发病率跃居世界第三位的恶性肿瘤。近日,在哈尔滨医科大学第二附属医院结肠直肠癌中心主办的第二届哈尔滨国际结肠直肠癌高峰论坛上,来自全国各地的专家学者围绕结肠直肠癌如何“规范治疗、科学施治”等问题展开探讨,专家们呼吁,应让结肠直肠癌多学科诊疗模式和规范化治疗的理念深入广大患者和医生群体,实现医患合力对抗肿瘤。

据哈医大二院副院长、结肠直肠癌中心主任王锡山教授介绍,由于公众对癌症和化疗知识普遍不够了解,患者在治疗过程中往往存在着“过量与不足”的误区。不少结肠癌患者长期服用各种偏方,甚至把疗效不确切的药物和滋补品看得比吃饭还重要。这种过度用药、过度治疗的现象严重干扰正规的抗癌治疗。而规范化治疗可有效提高消化道肿瘤治愈率。相关研究指出,规范化足剂量、足疗程的治疗方案,可使Ⅲ期结肠癌患者死亡风险降低20%,复发风险降低22%;使晚期结肠癌患者5年生存的机会达到9.8%。其中合

理治疗方案、适当的药物剂量以及足够的化疗周期都至关重要。王锡山教授指出,提高大肠癌患者的5年生存率,必须在治疗环节严守“规范”二字,并结合患者的身体状况和治疗意愿等方面,制定最优化的个体化治疗方案。但在治疗的过程中,外科往往先切除病灶,后做化疗;而肿瘤内科医生则倾向于先做化疗再接受手术。对此患者往往无所适从,因而多学科诊疗团队就可以根据不同病情,向患者提出手术治疗、放射治疗、化疗治疗、免疫治疗、分子靶向治疗等不同方案,并告知患者各种治疗方法的利弊优劣,把知情权、选择权交给患者,以保证患者获得最好的治疗。